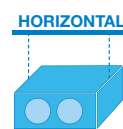


Unità di ventilazione residenziale

HERU LP



Unità	Controllo	Classe energetica
HERU 50 LP EC	Wireless remote control	A
HERU 90 LP EC	Wireless remote control	A



Applicazioni

Unità di ventilazione residenziale idonea in abitazioni con superficie fino a 80 m² (HERU 50 LP EC) e fino a 180 m² (HERU 90 LP EC)**. Rappresenta la soluzione ideale per spazi con altezza di installazione ridotta.

Descrizione

Unità di ventilazione residenziale a doppio flusso a basso con recupero di calore ad alto rendimento. L'unità è equipaggiata con uno scambiatore di calore rotativo (non ingroscopico) in alluminio e ventilatori radiali a pale rovesce con motore EC. Filtri ePM1 50% (F7) sia per il flusso d'aria di rinnovo che per il flusso d'aria d'estrazione. L'unità è provvista di telecomando wireless ed è predisposta per connessione con sistemi di Building Automation (protocollo Modbus con comunicazione RS485). L'unità è disponibile con o senza batteria elettrica integrata.

Struttura

Struttura in lamiera di acciaio zincato a doppio strato con isolamento intermedio.

Installazione

HERU LP EC è ideale per appartamenti, uffici e locali vari con installazione dell'unità a soffitto in ambiente caldo. Per il modello HERU 90 LP EC è previsto il collegamento opzionale per cappa da cucina. Scambiatore e ventilatori sono facilmente rimovibili per la pulizia. HERU LP EC è disponibile in configurazione con mandata a destra (standard) o mandata a sinistra.

Modelli

HERU 50 LP EC: 183 m³/h a 100 Pa

HERU 90 LP EC: 353 m³/h a 100 Pa

Versioni

• Versione BASIC:

- con telecomando wireless standard
- con batteria elettrica integrata
- configurazione destra o sinistra
- predisposizione per connessione con sistemi di Building Automation (protocollo Modbus con comunicazione RS485).

• Versione PREMIUM:

- telecomando wireless + Modbus
- senza batteria elettrica integrata
- configurazione destra o sinistra
- predisposizione connessione con sistemi di Building Automation (protocollo Modbus con comunicazione RS485).
- Opzione attacco cappa da cucina (solo per HERU 90 LP EC)

Accessori

Post-trattamento

- Kit batteria ad acqua calda (BAC).

Regolazione

- Sensore di umidità (EE10).
- Sensore di CO₂ (SCO2).
- Sensore di temperatura ambiente (STA).
- Sensore antighiaccio (SAG).
- Sensore da canale (SDC).
- Kit pressione costante (SDP).
- Relay pump control (RPC).
- Antenna con cavo (ANT).
- Prolunga per antenna (CORD).

Filtrazione

- Kit n.2 filtri di ricambio (F75090LP).

**La portata volumetrica è indicativa considerando:

- altezza interna delle abitazioni pari a 2,7 m;
- fattore di ricambio aria pari a 0,5 vol/h;
- efficienza di recupero sensibile totale > 80%;
- basso consumo energetico.

Unità di ventilazione residenziale

HERU LP

Esempio d'ordine

Versione BASIC

	HERU	50	LP	EC	A	R
Identificativo unità						
Taglia						
50: HERU 50 LP EC						
90: HERU 90 LP EC						
Profilo ribassato						
Motori EC						
Batteria elettrica integrata						
Configurazione						
R: mandata a destra (standard)						
L: mandata a sinistra						

Versione PREMIUM

	HERU	90	LP	EC	A	R	C
Identificativo unità							
Taglia							
50: HERU 50 LP EC							
90: HERU 90 LP EC							
Profilo ribassato							
Motori EC							
Batteria elettrica integrata							
Configurazione							
R: mandata a destra (standard)							
L: mandata a sinistra							
Opzione attacco cappa da cucina (solo HERU 90 LP EC)							

Dati tecnici

		HERU 50 LP EC	
		A	C
		versione con batt. elettrica	versione senza batt. elettrica
Alimentazione	V-Hz-ph	230-50-1	230-50-1
Corrente, 2 ventilatori	A	1.02	1.02
Corrente, batteria elettrica	A	3.91	-
Corrente totale	A	5.00	1.12
Potenza, 2 ventilatori	W	115	115
Potenza, batteria elettrica	W	900	-
Potenza totale	W	1040	142
Velocità	r.p.m	3400	3400
Grado IP	IP	41	41
Livello di pressione sonora a 3 m	dB	41	41
Peso	Kg	46	45

		HERU 90 LP EC	
		A	C
		versione con batt. elettrica	versione senza batt. elettrica
Alimentazione	V-Hz-ph	230-50-1	230-50-1
Corrente, 2 ventilatori	A	1.89	1.89
Corrente, batteria elettrica	A	3.91	-
Corrente totale	A	5.90	1.99
Potenza, 2 ventilatori	W	242	242
Potenza, batteria elettrica	W	900	-
Potenza totale	W	1170	269
Velocità	r.p.m	2710	2710
Grado IP	IP	41	41
Livello di pressione sonora a 3 m	dB	46	46
Peso	Kg	46	45

Nota Bene

Per i controlli vedere sezione dedicata (capitolo 8.3).

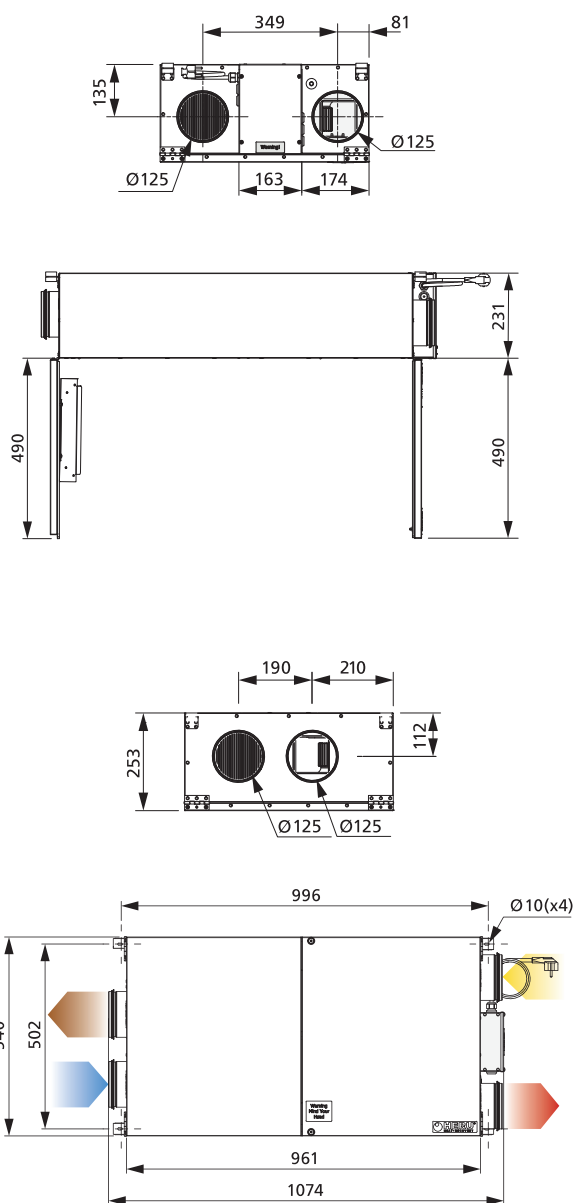
Unità di ventilazione residenziale

HERU LP

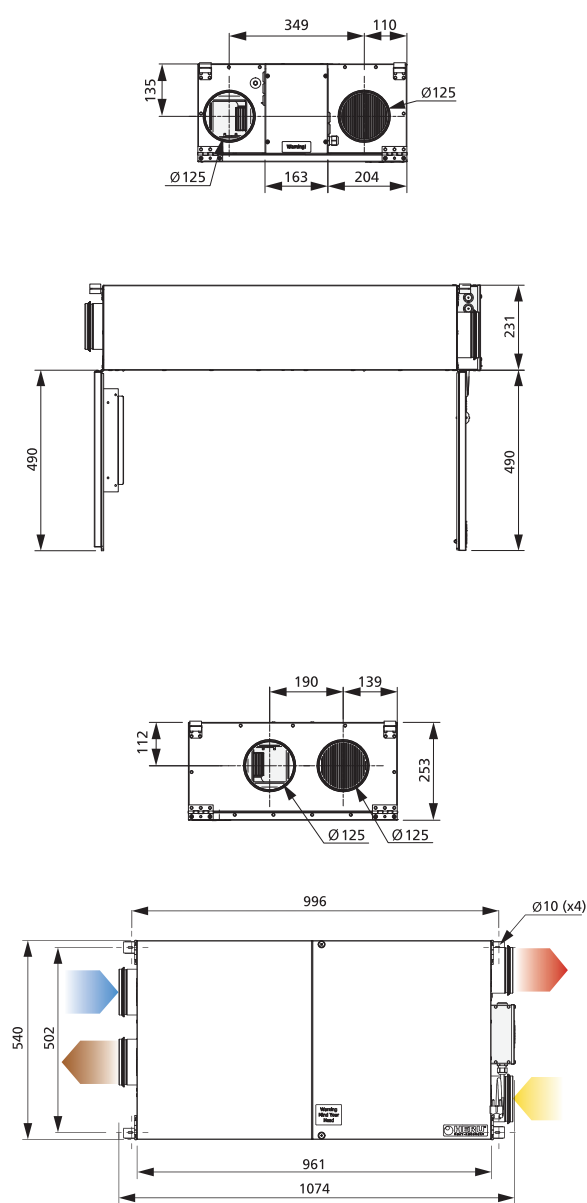
Dimensioni

HERU 50 LP EC

Configurazione mandata a destra (R)



Configurazione mandata a sinistra (L)



Legenda

- Mandata aria
- Ripresa aria
- Espulsione aria
- Aria di rinnovo

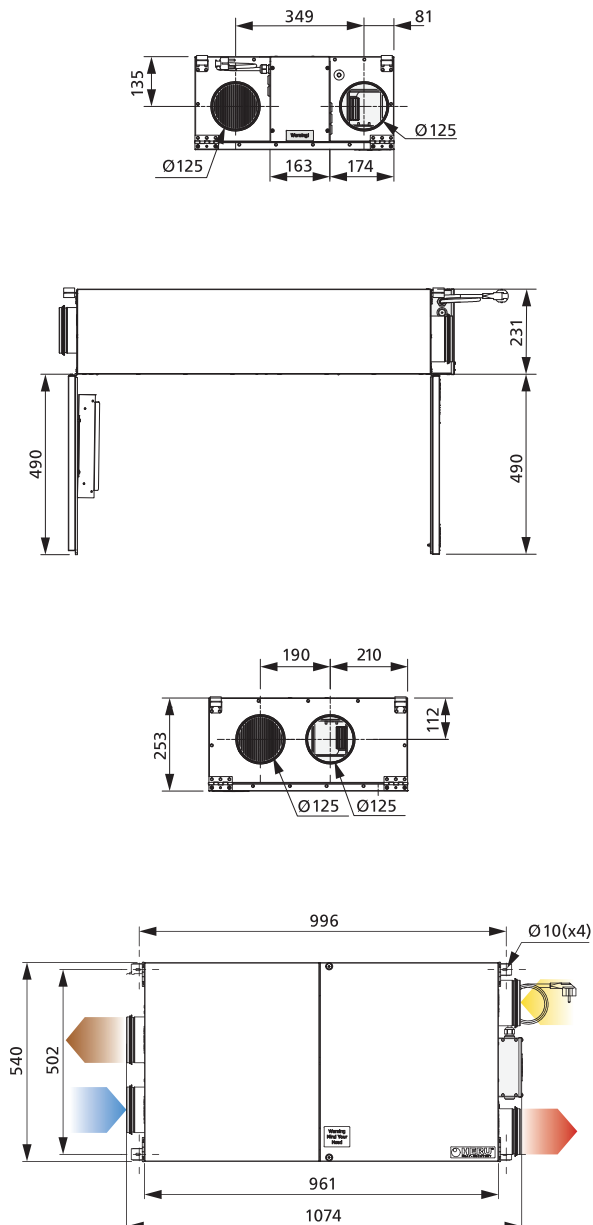
Unità di ventilazione residenziale

HERU LP

Dimensioni

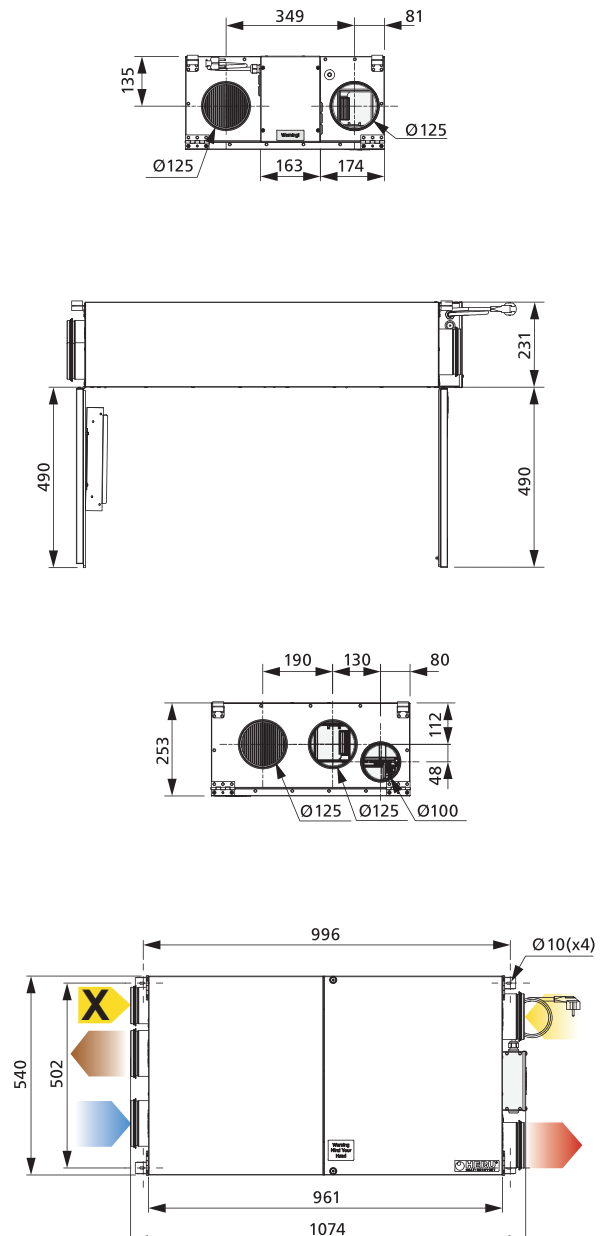
HERU 90 LP EC

Configurazione mandata a destra (R)



Legenda

- Mandata aria
- Ripresa aria
- Espulsione
- Aria di rinnovo
- ✕ Connessione cappa da cucina

Configurazione mandata a destra (R)
con connessione cappa da cucina (C)

8.1

8.2

8.3

8.4

8.5

8.6

8.7

8.8

8.9

8.10

8.11

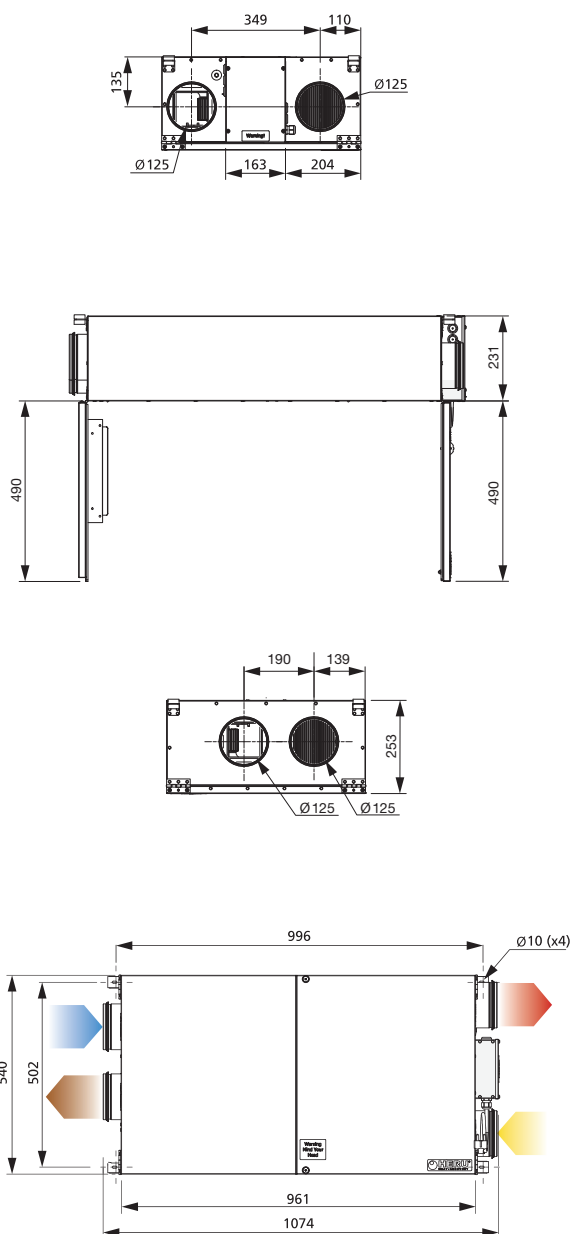
Unità di ventilazione residenziale

HERU LP

Dimensioni

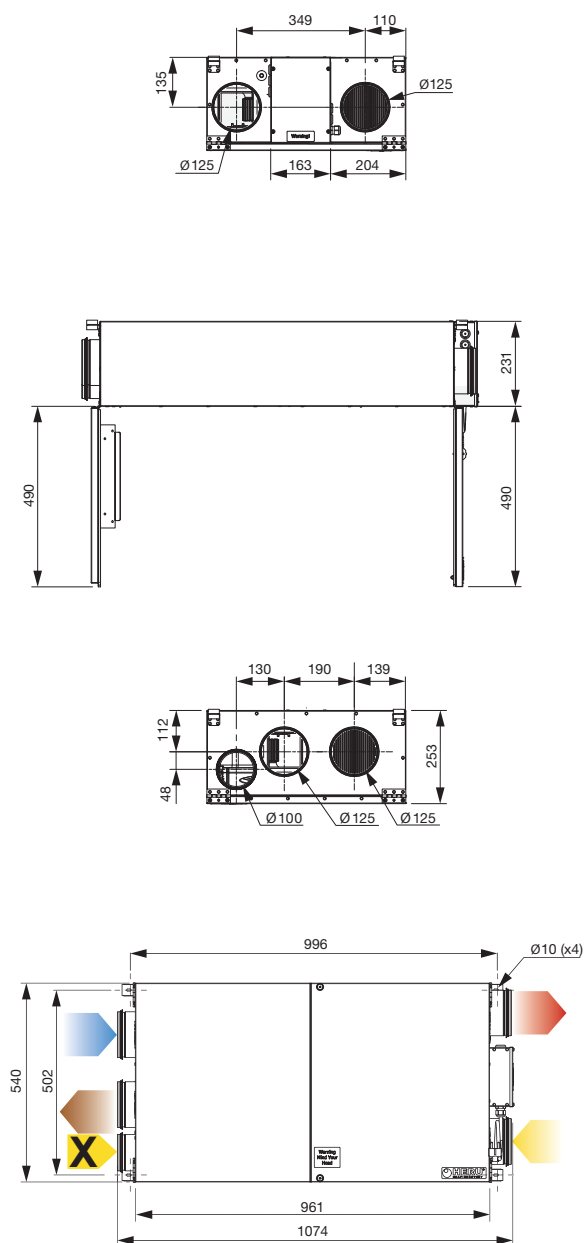
HERU 90 LP EC

Configurazione mandata a sinistra (L)



Legenda

- Mandata aria
- Ripresa aria
- Espulsione
- Aria di rinnovo
- ⊗ Connessione cappa da cucinca

Configurazione mandata a sinistra (L)
con connessione cappa da cucinca (C)

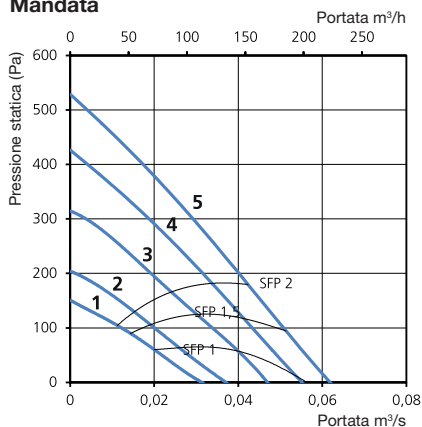
Unità di ventilazione residenziale

HERU LP

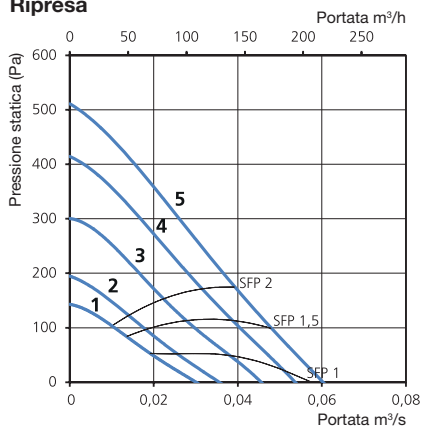
Prestazioni

HERU 50 LP EC

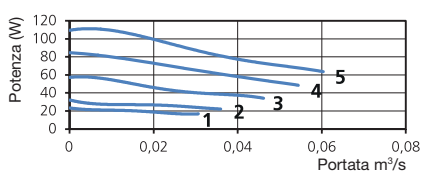
Mandata



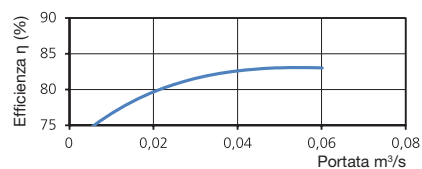
Ripresa



Potenza ventilatori/Portata



Efficienza

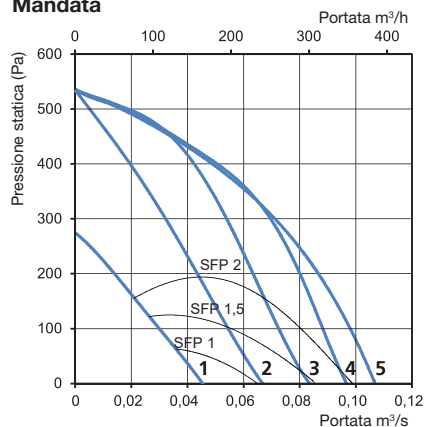


Passo di voltaggio delle curve

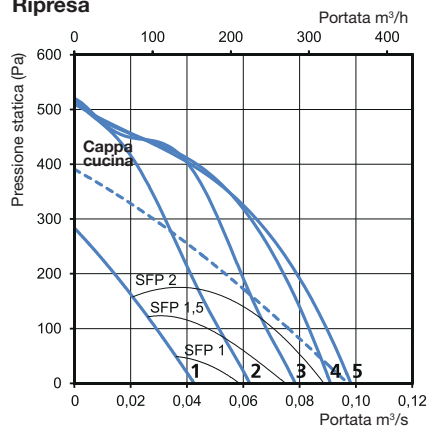
1	2	3	4	5
2V	4V	6V	8V	10V

HERU 90 LP EC

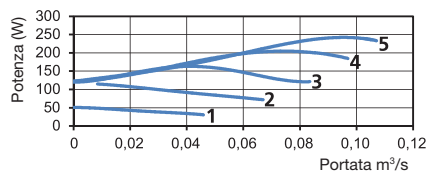
Mandata



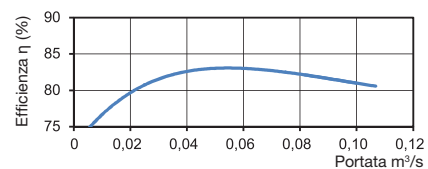
Ripresa



Potenza ventilatori/Portata



Efficienza



Passo di voltaggio delle curve

1	2	3	4	5
2V	4V	6V	8V	10V

Unità di ventilazione residenziale

HERU LP

Rumorosità

HERU 50 LP EC	Tot L _{WA}	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz
10 V / 40 l/s									
Ambiente	48	37	44	45	34	30	28	28	28
Mandata	71	59	61	64	64	65	63	58	56
Ripresa	70	58	59	63	64	63	61	57	54
8 V / 37 l/s									
Ambiente	46	35	42	43	35	28	26	27	28
Mandata	69	58	59	61	62	63	60	56	52
Ripresa	68	56	57	61	62	61	58	54	50
6 V / 31 l/s									
Ambiente	44	33	41	40	32	27	24	26	28
Mandata	66	55	55	59	59	60	56	51	46
Ripresa	65	54	55	59	59	58	55	50	45
4 V / 23 l/s									
Ambiente	42	29	39	36	26	25	22	26	28
Mandata	62	53	52	55	55	56	51	46	38
Ripresa	61	54	51	55	54	54	50	44	36
2 V / 20 l/s									
Ambiente	41	27	39	34	24	25	22	26	28
Mandata	59	51	49	52	52	53	47	42	32
Ripresa	58	51	49	52	51	51	46	40	30

HERU 90 LP EC	Tot L _{WA}	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz
10 V / 84 l/s									
Ambiente	53	33	47	51	44	36	35	33	31
Mandata	77	64	63	68	70	70	72	67	67
Ripresa	61	51	58	56	47	45	43	33	23
8 V / 79 l/s									
Ambiente	52	32	44	50	43	35	34	32	30
Mandata	76	60	62	66	68	68	70	65	65
Ripresa	60	50	57	55	46	45	41	32	22
6 V / 68 l/s									
Ambiente	50	30	42	48	39	33	31	30	29
Mandata	73	58	59	63	65	66	66	62	61
Ripresa	57	47	53	53	45	42	37	30	17
4 V / 54 l/s									
Ambiente	45	25	38	43	35	31	27	27	28
Mandata	68	55	56	60	61	63	60	57	54
Ripresa	53	41	50	49	40	38	32	25	11
2 V / 38 l/s									
Ambiente	40	19	31	38	29	26	23	26	28
Mandata	62	52	51	54	54	57	52	48	41
Ripresa	47	35	43	43	35	32	25	18	4